



[高级]

[首页](#) [新闻](#) [机构](#) [科研](#) [院士](#) [人才](#) [教育](#) [合作交流](#) [科学传播](#) [出版](#) [信息公开](#) [专题](#) [访谈](#) [视频](#) [会议](#) [党建](#) [文化](#)
 您现在的位置： [首页](#) > [科研](#) > [科研进展](#)

深圳先进院等在骨性关节炎机理与防治方面取得进展

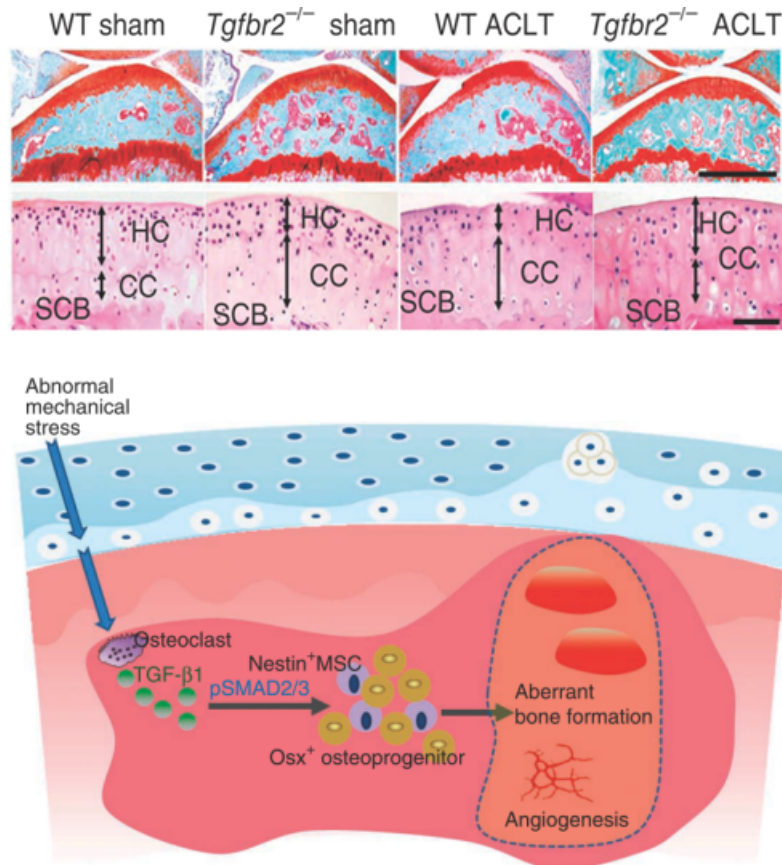
文章来源：深圳先进技术研究院

发布时间：2013-05-31

【字号：小 中 大】

近日，中国科学院深圳先进技术研究院在骨性关节炎机理与防治方面取得重要研究进展。医药所人体组织与器官退化性研究中心引进深圳市骨与关节退化性疾病防治新技术创新团队与美国约翰霍普金斯医学院、香港大学合作研究，发现骨性关节炎的病理发生机制与软骨下骨及间充质干细胞的迁移有重要相关性。该研究成果5月19日在线发表于《自然·医学》杂志 (*Nature Medicine*, 2013, doi:10.1038/nm.3143, 影响因子: 22.462)。

骨性关节炎是最常见的一类退化性关节疾病，发病机理尚不清楚，因此目前市场上没有有效的治疗药物。此项研究发现ACLT小鼠模型导致关节受力不均，影响软骨下骨的活性因子TGF- β 1的释放，高浓度的TGF- β 1诱导了间充质干细胞(MSC)的迁移并形成类骨质岛(osteoid islet)进而加剧了骨性关节炎的形成。然而，在软骨下骨中抑制TGF- β 1活性则显著降低骨性关节炎的发生。这一科学研究加深了对于骨关节炎的认知，并提出了治疗骨性关节炎的新方法。

[论文链接](#)


骨性关节炎的发病与软骨下骨干细胞的迁移及骨形成具重要关系

